

①⑨ **RÉPUBLIQUE FRANÇAISE**
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①⑪ **N° de publication :** **2 577 116**
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

②① **N° d'enregistrement national :** **85 01846**

⑤① **Int Cl* :** A 41 D 13/00; H 02 N 6/00.

①②

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② **Date de dépôt :** 8 février 1985.

③① **Priorité :**

④③ **Date de la mise à disposition du public de la demande :** BOPI « Brevets » n° 33 du 14 août 1986.

⑥① **Références à d'autres documents nationaux apparentés :**

⑦① **Demandeur(s) :** MOSCOVICI Jean-Claude Marion. — FR.

⑦② **Inventeur(s) :** Jean-Claude Marion Moscovici.

⑦③ **Titulaire(s) :**

⑦④ **Mandataire(s) :** Cabinet Z. Weinstein.

⑤④ **Vêtement quelconque équipé de moyens chauffants.**

⑤⑦ La présente invention concerne un vêtement muni de moyens chauffants.

Ce vêtement comprend des résistances électriques incorporées 1 qui sont alimentées par des capteurs solaires 2 fixés et répartis sur ce vêtement, les résistances 1 disséminées dans le vêtement pouvant être reliées aux capteurs solaires 2 par l'intermédiaire d'une batterie d'accumulation d'énergie B solidaire du vêtement.

Le vêtement selon l'invention est destiné par exemple à équiper les personnes se trouvant en haute altitude.



FR 2 577 116 - A1

La présente invention a essentiellement pour objet un vêtement de type quelconque équipé de moyens susceptibles de chauffer ce vêtement et par conséquent l'individu qui le porte.

5 On connaît déjà des vêtements ou des tissus chauffants qui sont intérieurement munis de résistances raccordables à une source d'énergie électrique pour chauffer le vêtement et donc la personne qui le porte.

10 Ce genre de vêtement est évidemment utile pour les personnes exposées au froid, comme cela est par exemple le cas en haute altitude.

Toutefois, ces vêtements ne sont pas toujours d'un fonctionnement fiable et sûr et demeurent souvent compliqués et coûteux.

15 Aussi, la présente invention a pour but de remédier à ces inconvénients en proposant un vêtement chauffant perfectionné qui est d'une conception particulièrement simple, fiable et même esthétique.

20 A cet effet, l'invention a pour objet un vêtement quelconque chauffé par des résistances électriques incorporées, caractérisé en ce que la source d'énergie électrique autonome alimentant ces résistances est constituée par des capteurs solaires électrogènes fixés et répartis sur ledit vêtement.

25 Suivant une autre caractéristique de l'invention, les résistances disséminées dans le vêtement sont reliées aux capteurs solaires de préférence par l'intermédiaire d'au moins une batterie d'accumulation d'énergie solidaire du vêtement.

30 Suivant un mode de réalisation particulier, les capteurs solaires sont fixés suivant une ligne s'étendant par exemple depuis l'épaule jusqu'à l'extrémité des manches du vêtement, tandis que la ou les batteries précitées sont par exemple fixées au niveau de la ceinture
35 de ce vêtement.

On précisera encore ici que ce vêtement peut comporter des moyens assurant la connexion entre les résistances électriques associées à deux vêtements distincts portés par le même individu.

5 Mais d'autres caractéristiques et avantages de l'invention apparaîtront mieux dans la description détaillée qui suit et se réfère au dessin unique annexé, donné uniquement à titre d'exemple et montrant, en vue de face, un blouson porté par un individu.

10 Suivant l'exemple de réalisation représenté, un vêtement ou blouson conforme aux principes de l'invention comprend un certain nombre des fils ou résistances électriques 1 qui sont incorporées aux différentes parties du vêtement, tandis que la source d'énergie électrique
15 alimentant ces résistances 1 est constituée par une pluralité de capteurs solaires 2 fixés et répartis sur le vêtement, par exemple sur les épaules et les manches de ce vêtement, comme on le voit sur la figure.

Suivant un mode de réalisation préféré, les
20 résistances 1 disséminées dans le vêtement sont reliées à une ou plusieurs batteries B d'accumulation d'énergie, lesquelles batteries sont électriquement reliées aux capteurs solaires 2 par un conducteur 3 noyé dans le tissu du vêtement et représenté schématiquement sur la figure
25 par des traits pointillés plus épais que les traits pointillés matérialisant les résistances ou fils chauffants 1.

Suivant l'exemple représenté, les batteries B sont fixées au niveau de la ceinture du blouson, mais
30 elles pourraient parfaitement être fixées ailleurs sans sortir du cadre de l'invention.

On a montré schématiquement en 4 des moyens permettant d'assurer la connexion électrique entre les résistances 1 dans le blouson et les résistances chauffantes se trouvant dans les gants G. Bien entendu, de tels
35

moyens de connexion peuvent être prévus à un endroit quelconque pour assurer la liaison électrique entre les résistances de deux vêtements distincts quelconques.

5 Le chauffage du vêtement peut s'effectuer de différentes manières en fonction des besoins et aussi de la température et donc du climat sous lequel est porté le vêtement.

10 Ainsi, par exemple, les capteurs de rayonnement solaire 2 peuvent alimenter directement les résistances ou fils 1 qui seront chauffés par effet joule.

Egalement, les capteurs solaires 2 pourront alimenter les batteries B pour y stocker de l'énergie et les recharger. Et les batteries B pourront alimenter en continu ou non les fils chauffants 1.

15 Toutes les fonctions ci-dessus pourront être assurées au moyen par exemple d'un interrupteur à bouton solidaire du boîtier contenant les batteries B, ledit bouton étant facilement accessible pour la personne qui porte le vêtement.

20 L'invention n'est nullement limitée au mode de réalisation décrit et illustré qui n'a été donné qu'à titre d'exemple.

25 C'est ainsi qu'elle s'applique à tous types de vêtement, tels que par exemple blousons, vestes, parkas, anoraks, combinaisons, pantalons, manteaux, chemises, pull-over, gilets et, d'une manière générale, à tout vêtement d'extérieur.

30 De même, l'emplacement des résistances électriques chauffantes, des capteurs solaires et de la batterie pourra être quelconque, en fonction de la constitution du vêtement et de son usage.

35 C'est dire que l'invention comprend tous les équivalents techniques des moyens décrits ainsi que leurs combinaisons si celles-ci sont effectuées suivant son esprit.

REVENDICATIONS

1.- Vêtement quelconque chauffé par des résistances électriques incorporées, caractérisé en ce que la source d'énergie électrique autonome alimentant ces résistances est constituée par des capteurs solaires électrogènes fixés et répartis sur ledit vêtement.

2.- Vêtement selon la revendication 1, caractérisé en ce que les résistances disséminées dans le vêtement sont reliées aux capteurs solaires de préférence par l'intermédiaire d'au moins une batterie d'accumulation d'énergie solidaire du vêtement.

3.- Vêtement selon la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce que les capteurs solaires sont fixés suivant une ligne s'étendant par exemple depuis l'épaule jusqu'à l'extrémité des manches du vêtement, tandis que la ou les batteries précitées sont par exemple fixées au niveau de la ceinture de ce vêtement.

4.- Vêtement selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisé en ce qu'il comprend des moyens assurant la connexion entre les résistances électriques associées à deux vêtements distincts.

111

2577116

